



(19)中華民國智慧財產局

(12)新型說明書公告本

(11)證書號數：TW M590918 U

(45)公告日：中華民國 109 (2020) 年 02 月 21 日

(21)申請案號：108212389

(22)申請日：中華民國 108 (2019) 年 09 月 19 日

(51)Int. Cl. : A47G25/14 (2006.01)

(71)申請人：遠東科技大學(中華民國) FAR EAST UNIVERSITY (TW)

臺南市新市區中華路 49 號

(72)新型創作人：倪珮瑄 NI, PEI-XUAN (TW)；林松義 LIN, SONG-YIH (TW)

(74)代理人：張仲謙

申請專利範圍項數：9 項 圖式數：5 共 17 頁

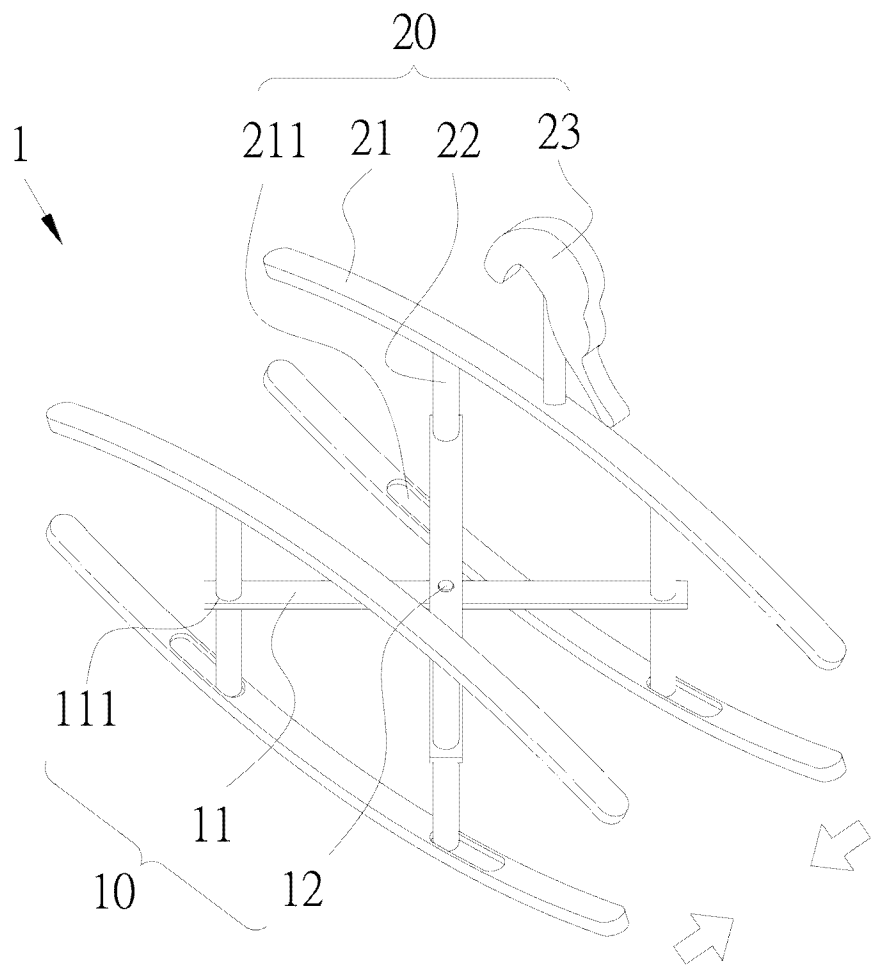
(54)名稱

手動式伸縮衣架

(57)摘要

本創作係揭露一種手動式伸縮衣架，其包含複數個伸縮模組及複數個吊掛架體。各伸縮模組係包含二個伸縮板件及一個連結軸，二個伸縮板件係可轉動地樞設於連結軸，且連結軸係位於各伸縮板件的兩端之間。各吊掛架體係包含二個第一桿件及二個第二桿件，二個第一桿件係分別具有一滑軌，二個第一桿件係間隔地相對設置，且滑軌係彼此相對，二個第二桿件係位於二個第一桿件之間，且各第二桿件的兩端分別可移動地設置於各第一桿件的滑軌。其中，一個吊掛架體係設置於一個伸縮模組的一側，另一個吊掛架體係設置於一個伸縮模組的另一側。藉此，本創作能利用伸縮模組的伸縮連桿機構，來達到改變吊掛架體間彼此的距離。

指定代表圖：



- 符號簡單說明：
- 1 . . . 手動式伸縮衣架
 - 10 . . . 伸縮模組
 - 11 . . . 伸縮板件
 - 111 . . . 樞接部
 - 12 . . . 連結軸
 - 20 . . . 吊掛架體
 - 21 . . . 第一桿件
 - 211 . . . 滑軌
 - 22 . . . 第二桿件
 - 23 . . . 掛勾

第1圖

【新型說明書】

【中文新型名稱】 手動式伸縮衣架

【技術領域】

【0001】 本創作是有關於一種衣架的技術領域，特別是關於一種易於使用的手動式伸縮衣架。

【先前技術】

【0002】 按，習知之衣架結構，其主要是家庭的日常用品，將洗滌之後的衣物利用衣架曝曬於太陽之下，藉以使衣物乾燥。其中大多衣架結構為一三角形框架的本體，由該本體兩邊斜面支撐衣服，並且該本體頂部具有一掛勾，使該本體可藉由掛勾吊掛於一桿體上。

【0003】 然而，習知的衣架結構，大多為一個衣架支撐著一件衣物，在人數眾多的大家庭裡每天需要清洗大量的衣服；當曬衣時，時常因為衣架數量過多，需要將衣架各個依序取下或吊掛在曬衣桿上，造成過多時間的消耗；尤其在氣候變化多端的地方更是造成使用者的不便。例如，可能因為突如其來的一場午後雷陣雨，因為數量眾多的衣架，來不及收進屋內，造成洗好的衣物被雨給淋溼；或是曬衣中因風吹動，衣服位置難以定位，使衣服彼此靠得太近不易曝曬造成細菌孳生。因此，習知技術存有些許不足之處，由於手動式伸縮衣架是由複數個吊掛架體組成的一體式架構，在收納時可方便拿取不容易不見或是找不到，不會造成像是傳統式衣架散亂在家裡四處。

【0004】綜觀前所述，本創作之創作人設計了一種手動式伸縮衣架，以針對現有技術之缺失加以改善，進而增進產業上之實施利用。

【新型內容】

【0005】有鑑於上述習知技藝之問題，本創作之目的就是在於提供一種手動式伸縮衣架，以改善上述習知技術所產生的問題。

【0006】根據上述目的，本創作提供一種手動式伸縮衣架，其包含複數個伸縮模組及複數個吊掛架體。各伸縮模組係包含二個伸縮板件及一連結軸，二個伸縮板件係可轉動地樞設於連結軸，且連結軸係位於各伸縮板件的兩端之間。各吊掛架體係包含二個第一桿件及二個第二桿件，二個第一桿件係分別具有一滑軌，二個第一桿件係間隔地相對設置，且滑軌係彼此相對，二個第二桿件係位於二個第一桿件之間，且各第二桿件的兩端分別可移動地設置於各第一桿件的滑軌。其中，一個吊掛架體係設置於一個伸縮模組的一側，另一個吊掛架體係設置於一個伸縮模組的另一側。

【0007】較佳地，該吊掛架體及該伸縮模組至少一個循環設置。

【0008】較佳地，該二個第一桿件係為弧形結構。

【0009】較佳地，該連結軸係樞設於該二個伸縮板件的兩端之間中點上。

【0010】較佳地，該手動式伸縮衣架兩端的該二個吊掛架體分別設置一掛勾。

【0011】較佳地，該手動式伸縮衣架兩端的該二個吊掛架體之間的各該吊掛架體平均間隔地設置該掛勾。

【0012】 較佳地，具有該掛勾的該吊掛架體，該掛勾設置於該吊掛架體的該第一桿件的兩端之間中點上。

【0013】 較佳地，該二個伸縮板件分別設置一卡榫凸部及一卡榫凹部。

【0014】 較佳地，當該伸縮模組伸展開時，該二個伸縮板件上的該卡榫凸部嵌入該卡榫凹部。

【0015】 本創作的手動式伸縮衣架，其可具有下列優點：

- (1) 本創作的手動式伸縮衣架，其藉由上述的吊掛架體連接伸縮模組的伸縮連桿機構，進而達到伸縮功能，使用者曬衣時可一次伸展開來，節省傳統衣架各個吊掛所花費的時間。
- (2) 本創作的手動式伸縮衣架，其藉由上述的吊掛架體連接伸縮模組的伸縮連桿機構，從而達到閉合功能，突如其來的午後雷陣雨，經常造成傳統衣架的使用者來不及收拾衣服。本創作的手動式伸縮衣架能一次性的收合該本體上的複數吊掛架體，節省收拾衣服所花費的時間，收合後體積縮小方便使用者搬運及收納。
- (3) 本創作的手動式伸縮衣架，其藉由上述的吊掛架體連接伸縮模組的伸縮連桿機構，從而達到曬衣服時能定位衣物之間一定的距離，使其不易因風吹而導致衣物之間彼此靠得太近，導致衣物曝曬不全而滋生細菌。
- (4) 本創作的手動式伸縮衣架，其藉由上述的吊掛架體連接伸縮模組，組成的一體構造，傳統式衣架在收納時因為是單體式常常散亂在家裡

的四處，造成家裡的不美觀；由於本創作的手動式伸縮衣架為一體式，在收納時較容易擺放。

【0016】 以下將以具體的實施例配合所附的圖示詳加說明本創作的技術特徵，以使所屬技術領域具有通常知識者可易於瞭解本創作的目的、技術特徵、及其優點。

【圖式簡單說明】

【0017】 第1圖係為本創作的手動式伸縮衣架的第一立體示意圖。

【0018】 第2圖係為本創作的手動式伸縮衣架的第二立體示意圖。

【0019】 第3圖係為本創作的手動式伸縮衣架的分解示意圖。

【0020】 第4圖係為本創作的手動式伸縮衣架的另一實施例立體示意圖。

【0021】 第5圖係為本創作的手動式伸縮衣架的應用立體示意圖。

【實施方式】

【0022】 為利於瞭解本創作之技術特徵、內容與優點及其所能達成之功效，茲將本創作配合附圖，並以實施例的表態形式詳細說明如下，而其中所使用的圖式，其主旨僅為示意及輔助說明書之用，未必為本創作實施後的真實比例與精準配置，故不應就所附的圖式的比例與配置關係解讀、侷限本創作與實際實施上的權力範圍，合先敘明。

【0023】 需要說明的是，當一個元件被稱為是「連接於」、「樞接於」或「設置於」另一個元件，它可以是直接連接或設置到另一個元件或者可能同時

存在居中元件。此外，若使用術語“第一”、“第二”僅用於描述目的，而不能理解為指示或暗示相對重要性或者其順序或者其方向關係。

【0024】 以下將參照相關圖式，說明依本創作的手動式伸縮衣架，為使便於理解，下述實施例中的相同元件係以相同的符號標示來說明。

【0025】 請一併參閱第1至3圖，其係分別為本創作的手動式伸縮衣架的第一立體示意圖、第二立體示意圖及分解示意圖。

【0026】 如圖所示，本創作的手動式伸縮衣架1，其包含伸縮模組10及吊掛架體20。其中，各伸縮模組10係分別包含二個伸縮板件11及一個連結軸12。伸縮板件11及連結軸12較佳地可為木材等材質製成，藉此可耐太陽長時間的曝曬。二個伸縮板件11係可轉動地樞設於連結軸12，且連結軸12係位於各伸縮板件11的兩端之間的中點上。各個伸縮板件11上靠近兩端處，分別各設置一樞接部111。另外，各吊掛架體20係包含二個第一桿件21及二個第二桿件22，第一桿件21及第二桿件22較佳地可為木材等材質製成。第一桿件21係為弧形結構，方便使用者掛置衣物，不易掉落，第一桿件21分別具有一滑軌211，二個第一桿件21係間隔地相對設置，且滑軌211係彼此相對。另外，二個第二桿件22係位於二個第一桿件21之間，且各第二桿件22的兩端分別可移動地設置於各第一桿件21的滑軌211內，且第一桿件21與第二桿件22呈垂直，形成一類似口字形結構。

【0027】 詳言之，如第3圖分解示意圖並請配合參閱第1圖。其中，如第3圖所示，伸縮模組10的二個伸縮板件11是交叉式地一個上一個下疊置成類似X字形結構。並且二個伸縮板件11由一個連結軸12樞設，形成一個可轉動地活動機構。另外，二個伸縮板件11係分別透過兩端的樞接部111安裝在各吊掛架體20

上，值得一提的是同個伸縮板件11不會安裝於同個吊掛架體20上，並且一個伸縮模組10需設置二個吊掛架體20。

【0028】 另外，二個伸縮板件11兩端分別設置有一樁接部111，且二個伸縮板件11分別設置一卡榫凸部112及一卡榫凹部113。卡榫凸部112係一凸起半圓弧形狀，卡榫凹部113係一內凹半圓弧形狀，且卡榫凸部112和卡榫凹部113大小相同。進一步來說，當伸縮模組10伸展開時，二個伸縮板件11上的一卡榫凸部112會嵌入一卡榫凹部113內，從而使展開狀態的手動式伸縮衣架1不易因風吹而造成收合。

【0029】 本創作的手動式伸縮衣架1的伸縮模組10與吊掛架體20作動時，因各吊掛架體20之間的相對距離改變，進而使得同一個吊掛架體20的第二桿件22彼此的相對距離也產生改變，因此第二桿件22於第一桿件21的滑軌211內移動。

【0030】 綜上所述，由於各吊掛架體20之間設置有伸縮模組10，從而使手動式伸縮衣架1的各個吊掛架體20係可改變各個吊掛架體20之間相對距離的結構，使本創作的手動式伸縮衣架1成一伸縮連桿機構。另外，當使用者欲使用時，其可簡單地使用手部去拉動各吊掛架體20，進而使吊掛架體20之間的距離因此改變。當各個吊掛架體20之間的相對距離變大時為展開狀態，當各個吊掛架體20之間的相對距離縮小時為閉合狀態，從而使用上亦具便利之功效。

【0031】 請參閱第4圖，其係本創作的手動式伸縮衣架的另一實施例立體示意圖。

【0032】 如圖所示，本創作的另一實施例手動式伸縮衣架1，其包含伸縮模組10及吊掛架體20。一個伸縮模組10包含兩個伸縮板件11及一個連結軸12；

各伸縮板件11靠近兩端處分別設置有一樞接部111，連結軸12係樞設於各伸縮板件11兩端之間的中點上。另外，吊掛架體20係包含二個第一桿件21及二個第二桿件22；第一桿件21分別具有一滑軌211，且二個第一桿件21係間隔地相對設置，且滑軌211係彼此相對。值得一提的是，該實施例的手動式伸縮衣架1，其伸縮模組10及吊掛架體20係至少一個循環設置，使複數個伸縮模組10與複數個吊掛架體20組合而成一體式的手動式伸縮衣架1。

【0033】本實施例，複數個吊掛架體20透過連接於複數個伸縮模組10，且可循環地設置，進而達到使掛置衣物的吊掛架體20組成一體式的手動式伸縮衣架1。值得一提的是，該手動式伸縮衣架1透過伸縮模組10的伸縮連桿機構，使用者使用時，可輕易透過手部去拉動吊掛架體20，來達到展開或閉合。當使用者使用完畢時，可以一次性地收起所有的吊掛架體20減少本體體積且方便使用者搬運以及收納。

【0034】請參閱第5圖，其係本創作的手動式伸縮衣架的應用立體圖係意圖。

【0035】如圖所示，本創作的手動式伸縮衣架1，該手動式伸縮衣架1兩端的二個吊掛架體20分別各具有一掛勾23。而該手動式伸縮衣架1兩端的二個吊掛架體20之間的各吊掛架體20平均且間隔地設置有掛勾23，從而使掛勾23平均地設置在手動式伸縮衣架1上。其中，掛勾23可以是螺絲鎖固，也可以是直接設置在吊掛架體20上。藉此結構的設置，手動式伸縮衣架1能以平均且多點的方式而吊掛於曬衣桿上，進而達到能穩固的吊掛於曬衣桿上的目的。另外吊掛架體20可藉由伸縮板件11上的卡榫凸部112及卡榫凹部113，使各吊掛架體20能定位彼

此位置，不易因風吹而導致衣物之間彼此靠得太近，導致衣物曝曬不全而滋生細菌。

【0036】 以上所述僅為舉例性，而非為限制性者。任何未脫離本創作之精神與範疇，而對其進行之等效修改或變更，均應包含於後附之申請專利範圍中。

【符號說明】

1：手動式伸縮衣架

10：伸縮模組

11：伸縮板件

111：樞接部

112：卡榫凸部

113：卡榫凹部

12：連結軸

20：吊掛架體

21：第一桿件

211：滑軌

22：第二桿件

23：掛勾



公告本

【新型摘要】

M590918

【中文新型名稱】 手動式伸縮衣架

【中文】

本創作係揭露一種手動式伸縮衣架，其包含複數個伸縮模組及複數個吊掛架體。各伸縮模組係包含二個伸縮板件及一個連結軸，二個伸縮板件係可轉動地樞設於連結軸，且連結軸係位於各伸縮板件的兩端之間。各吊掛架體係包含二個第一桿件及二個第二桿件，二個第一桿件係分別具有一滑軌，二個第一桿件係間隔地相對設置，且滑軌係彼此相對，二個第二桿件係位於二個第一桿件之間，且各第二桿件的兩端分別可移動地設置於各第一桿件的滑軌。其中，一個吊掛架體係設置於一個伸縮模組的一側，另一個吊掛架體係設置於一個伸縮模組的另一側。藉此，本創作能利用伸縮模組的伸縮連桿機構，來達到改變吊掛架體間彼此的距離。

【指定代表圖】 第(1)圖

【代表圖之符號簡單說明】

1：手動式伸縮衣架

10：伸縮模組

11：伸縮板件

111：樞接部

12：連結軸

20：吊掛架體

21：第一桿件

211：滑軌

22：第二桿件

23：掛勾

【新型申請專利範圍】

【第1項】 一種手動式伸縮衣架，係包含；

複數個伸縮模組，其中各該伸縮模組係包含；

二個伸縮板件，該二個伸縮板件的兩端分別設有一樞接部；

一連結軸，該二個伸縮板件係可轉動地樞設於該連結軸，且

該連結軸係位於各該伸縮板件的兩端之間；以及

複數個吊掛架體，其中各該吊掛架體係包含；

二個第一桿件，該二個第一桿件分別具有一滑軌，該二個

第一桿件係間隔地相對設置，且該二個滑軌係彼此相對；

二個第二桿件，該二個第二桿件係位於該二個第一桿件之

間，且各該第二桿件的兩端分別可移動地設置於各該第一桿件的該滑軌；

其中，一個該吊掛架體係設置於一個該伸縮模組的一側，另

一個該吊掛架體係設置於一個該伸縮模組的另一側。

【第2項】 如申請專利範圍第1項所述的手動式伸縮衣架，其中該吊掛架體及該伸縮模組至少一個循環設置。

【第3項】 如申請專利範圍第1項所述的手動式伸縮衣架，其中該二個第一桿件係為弧形結構。

【第4項】 如申請專利範圍第1項所述的手動式伸縮衣架，其中該連結軸係樞設於該二個伸縮板件的兩端之間中點上。

【第5項】 如申請專利範圍第1項所述的手動式伸縮衣架，其中該手動式伸縮衣架兩端的該二個吊掛架體分別設置一掛勾。

- 【第6項】 如申請專利範圍第5項所述的手動式伸縮衣架，其中該手動式伸縮衣架兩端的該二個吊掛架體之間的各該吊掛架體平均間隔地設置該掛勾。
- 【第7項】 如申請專利範圍第5或6項所述的手動式伸縮衣架，其中具有該掛勾的該吊掛架體，該掛勾設置於該吊掛架體的該第一桿件的兩端之間中點上。
- 【第8項】 如申請專利範圍第1項所述的手動式伸縮衣架，其中該二個伸縮板件分別設置一卡榫凸部及一卡榫凹部。
- 【第9項】 如申請專利範圍第8項所述的手動式伸縮衣架，其中當該伸縮模組伸展開時，該二個伸縮板件上的該卡榫凸部嵌入該卡榫凹部。